

AIR LIUR PAGI SEBAGAI BLOCKING PROTEIN PENGECATAN IMUNOHISTOKIMIA KANKER PAYUDARA METODE ER

Idha Susilaningsih¹, Sri Sinto Dewi², Stalis Norma Ethica²

¹Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medik, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang
Email : Idhasusila1998@gmail.com

²Laboratorium Mikrobiologi dan Sitohistoteknologi, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Semarang
Email : Sintomun@yahoo.com

Abstrak

Air liur pagi merupakan salah satu sumber protein di dalam mulut yang berbentuk enzim disebut juga lisozim. Air liur pagi kurang dapat dijadikan blocking agent yang berfungsi mengikat protein non spesifik yang terdapat dalam jaringan. Penegakan diagnosis kanker payudara salah satunya dengan pengecatan IHC ER (Estrogen Reseptor), ER merupakan protein yang dihasilkan oleh jaringan yang mengalami mutasi gen pada DNA yang mengakibatkan terjadinya proliferasi sel. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran hasil pengecatan ER menggunakan air liur pagi 10%, 20% dan 30% sebagai blocking agent dengan normal serum sebagai kontrol. Sampel penelitian adalah blok parafin jaringan kanker payudara IHC ER +3. Pengecatan IHC secara indirect dengan metode strep (Avidin) Biotin Complex. Pengecatan IHC ER dengan normal serum didapatkan hasil +1. Konsentrasi paling baik pada pengecatan IHC ER menggunakan air liur pagi belum ditemukan.

Kata kunci :IHC, ER, Air liur pagi

Abstract

Morning saliva is a source of protein in the mouth in the form of an enzyme called lysozyme. Inadequate morning saliva can be used as a blocking agent which functions to bind non-specific proteins contained in the tissue. One of the diagnoses of breast cancer is by staining IHC ER (Estrogen Receptor), ER is a protein produced by tissue that has mutated genes in DNA which results in cell proliferation. The purpose of this study was to describe the results of ER staining using 10%, 20% and 30% morning saliva as a blocking agent with normal serum as a control. The study sample was a block of paraffin breast cancer tissue IHC ER +3. Indirect IHC staining with the strep (Avidin) Biotin Complex method. Normal serum IHC ER staining was +1. The best concentration in IHC ER staining using morning saliva has not been found.

Key words: IHC; ER; morning